

PCT
WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)



<p>(51) Internationale Patentklassifikation 7 : H01L 35/34</p>	<p>AI</p>	<p>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/19548</p> <p>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 6. April 2000 (06.04.00)</p>
<p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/03136</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: 29. September 1999 (29.09.99)</p> <p>(30) Prioritätsdaten: 198 45 1040 30. September 1998 (30.09.98) DE</p> <p>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT (DE/DE); Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE).</p> <p>(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHLEBRETH, Karl-Helmut (DE/DE); Alkenweg 21, D-93133 Burglengenfeld (DE). SCHUBERT, Axel (DE/DE); Sommerstrasse 25, D-81543 München (DE). ACKLIN, Bruno (CH/DE); Andreasstrasse 17c, D-93039 Regensburg (DE). BÖTTNER, Harald (DE/DE); Sellenweg 5, D-79108 Freiburg (DE).</p> <p>(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München (DE).</p>	<p>(81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</p> <p>Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist: Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i></p>	
<p>(54) Titel: PROCESS FOR PRODUCING A THERMOELECTRIC CONVERTER</p> <p>(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES THERMOELEKTRISCHEN WANDLERS</p>		
<p>(57) Abstract</p> <p>The invention relates to a process for producing a thermoelectric converter comprising a plurality of thermoelement cells which are connected in series. The thermoelement cells are connected in series by a plurality of first electric conductive tracks (3). Each conductive track comprises a first body (4) having a first type of conductivity consisting of thermoelectric material and a second body (5) having a second type of conductivity consisting of thermoelectric material. The thermoelement cells are produced by process steps known from semiconductor technology.</p>		
<p>(57) Zusammenfassung</p> <p>Verfahren zum Herstellen eines thermoelektrischen Wandlers mit einer Mehrzahl von in Reihe geschalteten Thermoelementzellen, die mittels einer Mehrzahl von ersten elektrischen Leiterbahnen (3) seriell miteinander verbunden sind, und von denen jede einen ersten Körper (4) aus thermoelektrischem Material eines ersten Leitungstyps und einen zweiten Körper (5) aus thermoelektrischem Material eines zweiten Leitungstyps aufweist. Die Thermoelementzellen werden mittels halbleitertechnologischer Verfahrensschritte hergestellt.</p>		